



甘 肃 省
肃南裕固族自治县
草场资源与畜牧业发展意见

中国科学院综合考察委员会
祁连山考察队

一九六八年十一月





偉大的導師 偉大的領袖
偉大的統帥 偉大的舵手
毛主席萬歲！萬歲！萬歲！

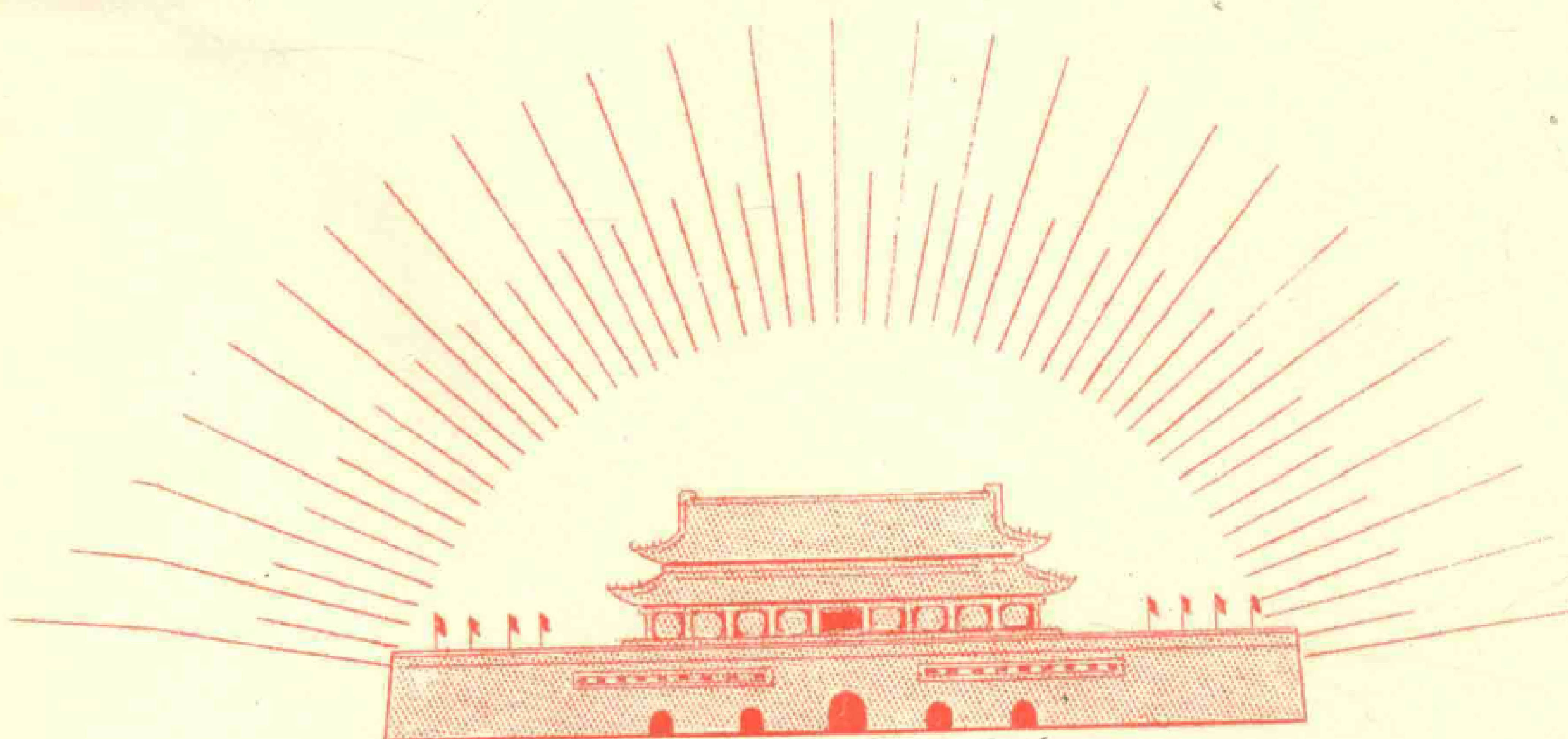
林彪 一九六五年五月一日

最高指示

备战、备荒、为人民

以农业为基础

以工业为主导



目 录

一、抓革命，促生产	1
二、天然草場資源	2
(一)、天然草場資源的組成	2
(二)、天然草場資源的数量、質量	5
(三)、天然草場合理利用的建議	8
三、畜牧业发展方向	1 1
(一)、总方向	1 1
(二)、分区	1 7
四、发展畜牧业的主要措施	2 1
(一)、提高綿羊改良質量，加快綿羊改良速度	2 1
(二)、加强牧区水利建設	2 5
(三)、建立穩固的飼草、料生产基地	3 0

一、抓革命、促生产。

在全国胜利以后，怎样建设我国？存在着两条根本对立的路綫。

全国解放以后，土地改革基本完成以后，毛主席深刻地指出：“就农业来说，社会主义道路是我国农业的唯一道路。”

在伟大领袖毛主席的无产阶级革命路綫的指引下，使农业合作化运动迅速发展到一个崭新的阶段。一九五八年，在我国农村和牧区出现了人民公社这一崭新的组织形式，人民公社的实现，加速了农、牧区资本主义的灭亡。

阶级敌人决不甘心于他们的失败。大叛徒、大内奸、大工贼刘少奇又跳了出来，另生一计。在他的煽动下，在我国农村刮起了“三自一包”的黑风；在牧区也刮起了“留强不留弱，留公留母自己选”的黑风，诱发发展自留畜，妄图搞垮社会主义集体的畜牧业经济。

为把我国农业建设成为一个现代农业，伟大领袖毛主席深刻地阐明了农、林、牧三者的辩证关系。毛主席指出：“农、林、牧三者互相依赖缺一不可，把三者放在同等的地位。这是完全正确。”

毛主席的这一科学的、全面地、辩证的论述。解决了对于农业的社会主义改造、发展社会主义农业、巩固集体经济的这一个具有普遍意义的重大问题。

叛徒、内奸、工贼刘少奇及其在牧区的代理人，则竭力贩卖：“千条万条发展牲畜第一条”的反革命修正主义黑货。利用侥幸取胜的思想，成倍发展牲畜头数，造成牲畜质量下降，破坏草原，破坏集体经济。这是一条形“左”实右的修正主义路綫。

毛主席领导我们建设国家，从来是把人的革命化放在首要地位。伟大领袖毛主席教导我们：“政治工作是一切经济工作的生命綫。”“没有正确的政治观点，就等于没有灵魂。”这是我国社会主义建设胜利的根本保证。

大叛徒刘少奇却反其道而行之。竭力反对突出无产阶级政治，打击贫下中农的社会主义积极性，大搞物质刺激。在牧区疯狂地推行“一好两高”的物质刺激，腐蚀群众，竭力诱发、利用自发的资本主义倾向，扩大收入差别，为资本主义复辟服务。

无产阶级文化大革命以极其雄偉的力量，推动着我国社会主义畜牧

业迅速发展。毛澤东思想在牧区亿万人民中迅速傳播，促进了广大貧苦牧民的革命和生产积极性空前高漲。革命向前进，生产日益新。牧业生产的各項建設的計劃，有步驟的发展，已經在各地区出現；广大貧苦牧民的大公无私、“爱畜如子”的生动事例，象灿烂的山花开遍了祁連山，到处出現了蓬勃繁荣的气象。

二、天然草場資源

毛主席教导我們：“自然科学是人們爭取自由的一种武装。……人們为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由。”

全县地形除南泥灣为平原外，基本上为山地，山高且大，数条东西綿伸的冰雪岭，把全县山地分割成前山牧区和后山牧区。前山气候溫暖、湿润；后山寒冷、干旱。这就造成前、后山的草場資源各有特色，造成良好的四季牧場，为发展各种牲畜，尤其是細毛羊有利。

据考察估計，全县有总土地面积20133平方公里，其中草場为14203平方公里，佔总土地面积的70.54%；森林为712平方公里，佔总面积的3.54%；冰雪石山为5150平方公里，佔总面积的25.58%；其他为6.8平方公里，佔总面积的0.34%。（詳見甘肅省肅南裕固族自治县草場、畜牧考察資料汇编）。

据冬春場估計，全县草場載畜能力为124万羊单位〔註〕，在1968年的基础上，尙可以发展約40万只羊单位。本县将成为甘肅省主要放养細毛羊的产区之一。

（一）天然草場資源的組成。

肅南裕固族自治县拥有丰富多样的天然草場資源，約有70个小类，六大类，即高山灌丛草場，草甸草場，草原草場，半荒漠草場，荒漠草場，沙窩草場等。

全县草場有2130万亩。从表一可以看出：其中草原草場佔草場总面积的36.28%，草甸草場佔29.73%，半荒漠佔15.96%，其余的高山灌丛草場，荒漠草場，沙窩草場分別佔3.70%、11.47%、2.86%。前三类草場合計为81.97%。它們是发展細毛羊和馬

註：羊单位标准：一头牛折合5只羊。一匹馬或驢折合7只羊。一头毛驢折合4只羊。一峰駱駝折合7只羊。

的重要草場資源。實踐証明，以這些草場為主，配合一定數量飼草料，可以放養出高產的細毛羊和優質馬，反之，則有一定困難。南泥灣區沒有前三類草場，雖然發展了細毛羊，但細毛稀短，羊體小，要發展飼草料，才能克服其缺點。

現把六大類草場資源的特點，一一介紹如下：

(1)高山灌叢(柳柴、花柴、地方名，下同)草場。

主要分布在縣境內東部地區的響水河，龍潭河，金洞溝，一棵樹溝和中部地區的大、小都麻河，酥油口河、大野口河，西流水河上源、拉蓋大板、大、小黑嶂，康樂寺大隆和西部大、小沙壠、洪水壩河等地，在海拔3000—3800米之間，它的下部與森林交錯。草群主要由柳柴、鬼見愁、綉綫菊等高大灌叢和部分苔草，禾草、雜類草組成；畝產鮮草約600—700斤左右；面積全縣共有78.8萬畝，(詳見附表2)。其中祁豐區最多，紅衛區次之，東風區最少，分別佔46.21%，27.54%，0.92%。

(2)草甸(湖草)草場

它由高山沼澤草甸草場(湖窩)、高山灌叢草甸草場(扁麻、湖草)和高山草甸草場(湖草)組成；主要分布在縣境東部皇城東嶂，二郎嶂，西嶂，大、小東石門腦，中部康樂區牛心峯，大河區雷山懷和西部祁豐區大、小沙壠與洪水壩河上源等地在海拔2800—3000公尺的高山低溫處；高山沼澤草甸草場主要由苔草、針藺、燈芯草、禾草和雜類草等軟草組成，一般每畝產鮮草80—150斤，面積為156.15萬畝，其中紅衛區分布最多，為138.7萬畝，佔88.86%。高山灌叢草甸草場由柳柴、鬼見愁、扁麻和苔草、蒿草、禾草(即藏異燕麥、細柄茅、早熟禾、披針草、荅草)與雜類草等柴棵和軟草組成。一般每畝產鮮草350—500斤，面積為264.9萬畝，其中紅衛區分布最多，為100.8萬畝，佔37.69%，其次為東風區，為80.7萬畝，佔30.17%。高山草甸草場由苔草、蒿草、蓼、禾草(藏異燕麥、早熟禾、紅狐茅、荅草)和雜類草等軟草組成。產草量每畝鮮草250—350斤，面積為350萬畝，以祁豐區分布最多，為141.5萬畝，其次是繼紅區，為101.4萬畝。這些草場除高山沼澤草甸草場適宜作牦牛的夏秋場外，其他幾類均可作為大畜或羯羊的冬春場。

(3)草原(黃草)草場

包括高山草甸化草原(黃草為主,伴生湖草)草場和山地草原草場(有部分為缺水草場)。前者主要分布在西部祁豐區的前山、后山珠龍關、洮賴海拔3200公尺以上到4000公尺山地,中部、東部在海拔3000—3550米山地;后者主要分布在2300—2500米的中山,如皇城東頂、干垣灘、皇城灘盆地和縣境中、西部前山丘陵等;高山草甸化草原草場的草群成份主要有紫花針茅、異針茅、勃氏針茅(群眾通稱酥油草或金鋼鑽),賴草、扁穗冰草、早熟禾和雜類草火絨草、小唐松草。一般畝產鮮草200—300斤,面積共有212.9萬畝,其中祁豐區分布得最多,為124.3萬畝,佔58.40%,其次是長征區為72.1萬畝,佔33.9%。山地草原草場主要成份為克氏針茅、短花針茅(即酥油草或金鋼鑽),賴草、扁穗冰草、早熟禾、~~落~~草和雜類草(萎陵菜、多枝黃芪、蒿、紫苑、麥瓶草等)。一般每畝產鮮草150—250斤,面積為560萬畝,以祁豐區分布最多,為167.8萬畝,其次是紅衛區,為167萬畝。高山草甸草原草場分布位置高,地勢緩,適宜作羊、尤其綿羊的夏秋場或冬春場,山地草原草場分布位置低,地勢緩,氣候暖,適宜作綿羊和其他各類牲畜的冬春場。

(4)半荒漠(碱柴、硬草)草場。

分布在九條嶺以下,東大河沙溝寺以下,黑河支流西流水廣坡溝以下山地,東、西牛毛山、紅山、榆木山和文殊山海拔2500米以下的前山低山丘陵区;草群成份主要有珍珠、黑柴、短莖菊、木紫苑、木猪毛菜、莨狀艾菊、錦雞兒、蒿等小半灌木、牧草有帖木兒、短花針茅、固沙草、葱屬等組成(內有大面積的缺水草場)。產草量畝產鮮草100—150斤;面積全縣共有340萬畝,其中祁豐區分布最多,共174萬畝,佔51.25%,長征區次之,共有49.4萬畝,佔14.54%,適宜作羊和駱駝的春秋場,羔皮羊的全年牧場。

(5)荒漠(碱柴)草場

包括荒漠和荒漠區草甸(碱灘)草場,內有大面積的缺水草場,主要分布在榆木山以南梨園河東西兩側,文殊山等前山丘陵,山麓戈壁和走廊平原的南泥灣區;荒漠區草甸草場主要由及及、白刺、駱駝刺、羅

布麻、小芦葦等盐生植物以及冰草、杂类草（蒲公英、碱毛茛、海乳草、馬蓮、針蘭、海韭菜）等组成，一般每亩产鲜草300—550斤，面积全县为95万亩，完全分布在南泥灣区。荒漠草場主要由白刺、紅砂、木猪毛菜、盐瓜瓜等植物组成，产草量每亩约为200—300斤，面积共244万亩，以长征区分布最多，为74·6万亩，佔50·15%，祁丰区为48·4万亩，佔32·53%，南泥灣区25·8万亩，佔17·32%。荒漠区草甸草場适宜作割草場和放牧場。宜作各种牲畜的草場，但草质差、不能滿足高产牲畜的要求，故需补飼。荒漠草場可放牧駱駝和山羊。

(6)沙蒿草場

完全分布于南泥灣区，草群成份有白刺、沙蓬、蒿、沙拐枣、紅砂、木猪毛菜、花棒、沙鞭、苦豆子、紅柳、甘草和芦葦、沙蒿等；产草量每亩100斤左右鲜草，面积全县共有60·9万亩，适宜放牧駱駝和羊，但要控制羊的利用，防止沙丘流动。

(二)天然草場資源的数量、质量

偉大領袖毛主席教导我們說：“对情况和問題一定要注意到它們的数量方面，要有基本的数量分析。任何质量都表現为一定的数量，沒有数量也就沒有质量。”

草場資源的評價原則：1.草群成份的质量和数量，2.牲畜的喜食程度和利用的难易，3.牲畜採食后而表現出的生长发育和产品的优劣。不同的畜种对草場的要求不一。肃南县是发展細毛羊的主导地区，因此，在在評價本地区草場資源的优劣时，我們主要以发展細毛羊所需要的草場条件將該地区草場資源分为四等六級（附表3、4）。

一等草場：包括草原草甸（湖草为主，伴生黃草），山地荒漠草原（黃草为主，伴生少量碱柴）、山地草原（黃草），山地干旱灌丛草原（黃草为主，有少量柴棵）、草甸草原（黃草为主，有少量湖草），灌丛草甸草原（黃草为主，伴生少量柴棵和湖草）等六大类，草群种类成份丰富，具有营养丰富的各种“硬草”、“軟草”和少量柴棵等，优质牧草佔整个草群成份的60%以上，能够充分滿足牲畜对各种营养成份的需要，家畜一般最喜食，易增膘、保膘。是全县各类草場中最优质的草場。

二等草場：包括半荒漠（碱柴为主，伴生少量黄草）、灌丛草甸（柴棵和湖草混生）、草甸（湖草）等三个类型，草群种类成份丰富多样，具有营养价值高的良好牧草在草群中佔60%以上，或优质牧草佔40%左右，家畜一般喜食，上膘快。为优质草場。

三等草場：包括沼泽草甸（湖蒿）、疏林灌丛草甸（湖草为主，伴生少量林棵和較多的柴棵）、荒漠区草甸（碱滩）、沙蒿草場四个大类，具有营养价值較高的中等牧草在草群中佔60%以上，或良好牧草佔40%左右，尚可滿足絁毛羊对各种营养成份的需要，但牲畜上膘、掉膘均快。

四等草場：包括荒漠（碱柴）草場，灌丛（密柴棵）草場两个大类。前者草群稀疏，后者高大灌木稠密。两者草群中具有能为家畜喜食的牧草較少，而质量較差的牧草或柴棵达60%以上，或中等质量的牧草佔40%左右，难以滿足羊、馬等家畜对各种营养成份的需要，是目前各类草場中质量最差的草場。

按照各类草場中质量最差的草場。

按照各类草場产草量的不同，将以上四个等的草場分为六級，其指标見附表4。

附表3 肃南裕固族自治县天然草場資源等的标准

等 別 指 标	一 等	二 等	三 等	四 等
草 群 质 量	优质(硬草)	良好(半硬草)	中等(半軟草)	低等(軟草)
各种质量的 牧草在草群 中所佔百分 比	优质牧草佔 60%以上。	良好牧草佔 60%以上 或优质牧草 佔40%。	中等牧草佔 60%以上 或良好牧草 佔40%。	低等牧草佔60% 以上或中等牧草 佔40%。

附表 4 肃南裕固族自治县天然草場資源級的标准

級 別	产草量 (鮮草 / 亩)	冬春每支羊所需草場	夏秋每支羊所需草場
一 級	^{2251.5} 3 0 1 — ³⁰⁰⁰ 4 0 0 斤 ^{kg/ha}	^{0.27} 4 — ^{0.2} 3 亩 ^{ha}	^{0.15} 2 — ^{0.1} 1 . 5 亩
二 級	¹⁸⁷⁵ 2 5 0 — ²²⁵⁰ 3 0 0 斤	^{0.37} 5 — ^{0.27} 4 亩	2 . 5 — 2 亩 ^{0.17}
三 級	^{1507.5} 2 0 1 — 2 5 0 斤	^{0.4} 6 — 5 亩	^{0.2} 3 — 2 亩
四 級	¹¹²⁵ 1 5 0 — ¹⁵⁰⁰ 2 0 0 斤	^{0.53} 8 — 6 亩	^{0.27} 4 — 3 亩
五 級	^{757.5} 1 0 1 — 1 5 0 斤	^{0.8} 1 2 — 8 亩	^{0.0} 6 — 4 亩
六 級	³⁷⁵ 5 0 — ⁷⁵⁰ 1 0 0 斤	^{1.6} 2 4 — 1 2 亩	^{0.8} 1 2 — 6 亩

在上述原則的基础上，現略述各种質量的天然草場在本县天然草場資源中的組成。

肃南县的天然草場資源，不仅質量优良，而且产量也不算低。为发展以細毛羊为主的畜牧业奠定了良好的物質基础。

全县天然草場共計有 2 1 3 0 万亩，其中一等草場为 9 5 9 万多亩，二等为 7 3 8 万亩，三等为 2 0 2 万亩，四等草場为 2 2 9 万亩。分別佔草場总面积的 4 5 . 0 6 %， 3 4 . 6 7 %， 9 . 5 0 %， 10 . 7 7 %。質量优良的一、二等草場合計起来約佔 8 0 %。它不仅在草場中佔优势地位，而且广布全县各地。比重不大的 (約 2 0 %) 三、四等草場主要在南泥灣区，其余各区均有一些。

就其每亩产鮮草來說，通常是夏秋場产量高，冬春場产量低。夏秋場一般每亩产鮮草 ¹⁸⁷⁵ 1 5 0 — 3 0 0 斤以上，且面积大，約有 6 1 % 左右的夏秋場是这样高的产量；而冬春場則在 5 0 — 1 5 0 斤左右 (或者稍多一些，約 2 0 0 斤左右)，这样产草量的冬春場約有 5 6 . 4 1 % 的面积。两者面积百分比虽然相近，但产草量差別大，冬春場二亩只能頂夏秋場一亩，故造成夏秋場載畜量能力大 (可以放养 1 7 5 万只綿羊)，冬春場載畜能力低 (可放养 1 2 3 万只綿羊)，从而全县多数地区出現冬春場緊張的局面。尤以欠年为突出，象 1 9 6 8 年就是这样。要緩和或克服这种緊張局面，必須大搞飼草、料生产。

三、天然草場合理利用的建議

毛主席教導我們：“自由是對必然的理解和改造，但有理解還不行，還必須對客觀有改造。對客觀弄清楚了，加以改造，才能自由。”

肅南縣的草場利用不均。目前主要是對一些地勢過高、過陡、放牧不便或缺水草場利用較難。而氣候適宜，地勢緩和，水源方便，草質優良的各類草場利用較方便。

但是，由於大叛徒、大內奸、大工賊劉少奇及其在本地的代理人在畜牧業戰綫上極力推行反革命修正主義路綫，因而造成難者偏廢，易者偏用。在三大革命的鬥爭中，廣大貧苦牧民、革命幹部和革命知識分子，勇敢地捍衛了毛主席的無產階級革命路綫，贏得了很大成績：開發了較遠的草場，擴大了利用面積，而退化的草場也得到保護和培植。但遺留的歷史問題，尚未完全解決。例如，紅衛區的紅旗公社、紅衛公社的冬春春場廟兒溝、馬蓮溝、牛截溝大湖灘一帶，由於載畜量大，草場放牧過度，草群中劣質牧草比正常的多20—30%。其它區也同樣有。

天然草場是發展畜牧業的重要物質基礎，是用之不竭，成本低廉的一種天然資源。為了充分發揮草場資源在發展社會主義畜牧業中的重要作用，總結提出以下有關草場合理利用，培育草場和草場建設的建議和意見，供作實踐中參考。

1. 推行合理放牧方法、放牧制度，提高天然草場利用。

偉大領袖毛主席指出：“在某種意義上來說，最聰明、最有才能的，是最有實踐經驗的戰士。”

肅南縣的廣大貧苦牧民，在偉大領袖毛主席的“老三篇”光輝思想照耀下，在與天鬥，與地鬥的鬥爭中，創造出了提高冬春場利用率，促進畜牧業發展的先進經驗：如剩餘量草法，壓荐法，滾捲法，趕青法，更換畜種法等，應當重視和加以推廣和使用。

“剩餘量草法”：其方法是，第一年的八九月，由草管小組到現場觀察牧草生長的情況，估測一條溝或一個灘的草場可放牧的牲畜數，放牧的天數，並與放牧員一起進行討論和試行。如此第二年再進行第二次勘察，檢查其效果，查草場上是否有剩餘草（或是否有破壞草場的跡象）。針對是否有剩餘草來平衡調整畜群的多少，和放牧的時間。如在有剩餘草的情況下，則增加畜群頭數，或按原畜群頭數不變而延長利用時間；在

缺草的情况下，則減少畜群，或縮短放牧期。如此反复繼續調整一、二年，即可獲得某一片（沟、滩、坡）草場合理的載畜量。

“压茬放牧法”：即有計劃的利用草場。其办法是，在一片草場上，由放牧員把草場划为若干块。第一天放牧第一块，留下其它几块的草；第二天出牧后，再进入第一块放牧，直到收牧之前，才让牲畜进入第二块，輕度採食部分新草。如此第三天、第四天……連續压茬，直到旧茬草被充分利用为止。这样作的好处是：一天剛出牧，牲畜由于飢餓，对旧茬不挑选，收牧时，牲畜吃新草能够提高食欲，多採食一些牧草。其次，牲畜游走少，採食多，利于牲畜保膘。第三，可以避免草的浪費，能挖掘草的潛力。

“滾捲放牧法”：即充分利用零星边远草場。其办法是，在冬季因草場被积雪埋盖，或因地形破碎牲畜行动困难，一些边远和零星的草場，往往利用困难；而在春季化雪后，由放牧員携帶輕便行李，赶着牲畜到这些未利用过的边远或零星草場上去放牧，好处是能够充分利用边远或零星草場。

“赶青法”：即在早年春夏交接时期，山上冷、山下旱，两地牧草萌发晚，而山腰牧草生长早，发育好的情况下，赶牲畜到通常是春秋場的山腰去放牧青草，而並不是“跑青”，这样作的好处是，即在春初时可滿足牲畜对营养的需要，又可保护冬場。

“更換畜种法”：即在牧草种类丰富的草場上，按着羊、馬等各类牲畜对各种牧草不同的适口性，而有順序的更換畜种，如后山湖草草場，先放羊，后放馬，然后再放牦牛；又如前山冬春場上有羊胡子（葱属牧草）、酥油草（針茅属牧草），則应先放羊，后放馬。这是一种因牧草成份不同，而採用的更換畜种利用的方法之一。另一种方法是根据不同畜种的耐寒程度，更換畜种，如羊的夏場，換作牦牛、馬的秋場或冬場，这是扩大冬場，緩和冬場不足，並能显著提高草場利用率的一个好办法。

2. 修建牧道，增僻夏季草場。

延長夏季草場利用，減輕冬春場压力。

可採用自力更生，民办公助的办法，修筑駱駝河，大、小都麻河，酥油口河等上游通往高上灌丛草甸草場去的牧道，增僻夏季草場，扩大夏季草場利用，減輕冬春場的壓力。据估計，修通通往大都麻脑去的牧

道后，可扩大夏場面积达一万多亩，約可放四、五群羊。

3.适当調整草場余缺，平衡季节草場使用，改善草場緊張局面。

肃南县各区、社、队拥有草場面积的多少不一，畜群的多少不一。按草場的載畜能力計算，目前以祁丰区的草場較寬裕（不包括为农区安排的畜群），尙可在現有牲畜的基础上再发展牲畜12·2万羊单位。其它各区的牲畜数量均接近草場的載畜能力。紅卫区卫东公社冬場較多，紅旗公社較緊張。为了充分开发天然草場，发展畜牧业，各区、社、队之間，应当适当調整余缺，改善草場緊張現象。

此外，要合理安排牦牛和羯羊的草場，应把牦牛和羯羊安排在扁麻較多的草場上，防止爭夺細毛羊的好草場。目前有安排不当的傾向。

4.培育人工割草場，增加冬草貯备，弥补天然冬草不足的缺欠。

在目前，天然冬場不能滿足牲畜越冬保膘的情况下，应利用皇城滩、馬蹄、康乐和祁丰后山等一些山間河谷，培植馬蓮或其它草的割草場，利用圈窩种植青燕麦，利用圈窩或林緣生长的賴草、垂穗披碱草等高草、中草建立人工割草場，增加冬草貯备，滿足牲畜越冬保膘。

5.防止、恢复退化草場的問題。

当前，在积极提高家畜質量、稳步发展数量的形势下，在飼料飼料生产尙处于薄弱和冬場显得不足的情况下，我們认为对已退化的草場应採取一定的措施，来保証畜牧业的稳定发展。

有人认为：“畜牲多、草場少，騰不出草場輪休”。这种看法是站不住脚的，同样面积的草場，丰年，养不了那些牲畜；而減产二分之一的欠年，同样也养不了那些牲畜，这显然是人的思想革命化的結果。这就是愿意不愿意騰出退化草場进行封育。

有三种退化草場。

在天然草場上，尤其冬春場和配种站周圍的草場上，优良牧草被毒草和不食草所代替。在不同的退化草場上毒草有黃华、狼毒、茺草、鉄棒捶；不食草有蕨麻、馬先蒿，齿緣草等等。这些坏草佔总产草量的三分之一，甚至更多些。其分布在紅卫区南龙阴山，大、小豹馬沟，鸡寇山一带；长征区吉琴疙瘩等地。該类草場退化的原因：是安排牲畜过多，利用時間长的結果。这是第一种退化草場。

在天然草場突起一堆一堆的土丘，周圍的牧草变稀，甚至成了裸地。

其原因是鼠造成的。其分布在东风区孤山子，祁丰区祝龙关，红卫区的红光公社大、小柳沟，大、小东石门沟，赤卫公社的大横沟，天脑坝等地较为严重。这是第二种。

在旱年，在黄草草场上，土蝗为害草场，使其产草量下降。其分布在长征区的红霞公社，红卫区等地。这是第三种退化草场。

就其危害性和发展速度来说，第一种退化草场发展较快，危害性也大。第二种和第三种次之。因此对第一种退化草场，要采取有力的措施，同时，也要恢复第二、三种退化草场。

防止、恢复的办法：

1. 毒草多的退化草场怎么办？轮休封育和在草场上留有剩余草，是恢复这类草场最有效的办法。许多地区的经验都证明了的。这是无疑的。

当前，在冬春场紧张的一些社、队，腾出一定面积的退化草场进行轮休封育，固然有一定困难，但我们迎着困难去解决问题。毛主席教导我们：“我们的同志在困难的时候，要看到成绩，要看到光明，要提高我们的勇气。”下定决心腾出一定面积的退化草场，逐块的进行二、三年的封育，使之恢复。过数年以后，退化草场是完全能够更新的。

此外，根据考察，在夏秋场和冬春场交错地区，改部分夏秋场为大畜冬春场，是有可能的。这对于恢复退化草场，和缓和冬春场紧张局面均具有现实意义。

2. 在消灭蝗虫和鼠害的生产斗争中，广大贫、下中农和革命干部做出了巨大的成绩。保证了社会主义畜牧业发展。但尚存在着一些问题：

在消灭鼠害方面，尚未完全干净消灭鼠，出现恢复的现象。建议，经常的歼灭残余的、外区迁入的鼠，防止其繁衍、恢复。在灭过鼠的草场上，可以补播当地优良野生牧草和酥油草之类，垂穗披碱草等。

三、畜牧业发展方向

(一) 总方向

肃南县畜牧业发展方向就全县而言，应该是：以牧为主，以农促牧，大搞饲草料生产，大搞草原基本建设，积极提高牲畜品质，稳步发展牲畜数量，建设以毛肉兼用细毛羊为主体的全面发展的社会主义畜牧业。

1. 建立以毛肉兼用细毛羊为主体的社会主义畜牧业

(1) 必要性和可能性。

目前我国細毛的生产，还不能完全滿足自己的需要，每年还要花費一批外汇进口相当数量的細毛。“我們是主張自力更生的”。在肅南县这样适于养細毛羊的地区，大力发展細毛生产，把綿羊杂交改良当歼灭战打，以摆脱我国毛紡工业原料依賴資本主义国家的現象，不仅是一项經濟任务，更是一项自力更生的政治任务。肅南县广大工人和貧苦牧民，在文化大革命中，活学活用毛澤东思想，夺了一小撮走資派的权，真正当家作主了。他們以大柔人“敢教日月換新天”的英勇气概，有信心有决心来完成这一艰巨任务。

除人的因素外，肅南县的自然經濟条件也适合毛肉兼用細毛羊的发展，主要有：

①天然草場条件（見天然草場資源）。

②飼料生产条件（見建立穩固的飼草料基地）。

③适宜的气候。除南泥灣区外，絕大部分地区都属于半干旱山地草原气候。表5 祁連山气象站的資料，說明全县夏秋場气候涼爽，不存在威胁細毛羊的高溫高湿。新疆細毛羊育成地巩乃斯羊場，一月份平均气温 -12.9°C ，极端最低溫 -31.8°C 。肅南县冬春場海拔較高，气温較低的皇城滩（紅卫羊場气象站为代表），一月份平均气温 -12.3°C ，极端最低溫 -28.3°C ，稍高于巩乃斯羊場。毫無疑問，只要有保溫良好的羊舍产羔，細毛羊在肅南能适应寒冷持續期較长的冬春。

南泥灣区（酒泉气象站为代表），为荒漠性气候，夏季炎热干燥，七月份极端最高溫 38.4°C ，干燥度 6.72 ，缺乏涼爽的夏場，对細毛羊不利。但由于創造了防护林带和涼棚等条件，現在南泥灣区大批飼养杂种細毛羊基本成功。

④較好的羊群基础。全县已基本上淘汰了土种公羊。杂种細毛羊已佔綿羊总头数的 50% 。杂交改良效果明显，剪毛量較土种羊有成倍增长，考察中測得，新藏杂种一代成年母羊的剪毛量已达到 5.4 斤（紅卫区 121 头平均剪毛量），其中少数毛被同质的达到 $7-9$ 斤。

⑤棚圈及其他条件。除祁丰区后山外，各地都有丰富的森林分布或紧靠祁連山林区，取材方便，修建保暖羊舍不太困难。已有和正有計劃修建的大批棚舍、配种站、药浴池，給繁殖細毛羊打下了良好的物質基础。

表5 肃南县各地气象要素表

气象台站	海拔 (m)	产羔季节月平均气温(°C)					年平均气温 (°C)	无霜期 (天)	年降水量 (mm)	年平均相对湿度 (%)	年湿润度 (降水量/蒸发量)	代表地区	备注
		十一月	十二月	一月	二月	三月							
肃南南站	2311	-3.9	-8.4	-10.8	-8.2	-1.3	3.3	121	217.4	44	0.13	长征区,东风区和继红、祁丰二区的前山	1957至1966年十年的统计
红卫羊场站	2600	-5.9	-11.1	-12.3	-10.5	-4.0	0.9	64	356.7	59	0.24	红卫区	1964至1966年三年的统计
酒泉站	1470	-0.9	-7.7	-8.9	-4.8	2.8	8.1	173	83.7	43	0.04	南泥湾区	1935至1966年三十二年的统计
祁连山站	3022.5	六、七、八三个月月平均气温分别为10.1°C, 12.3°C, 12.0°C 六、七、八三个月月平均相对湿度分别为48, 60, 57					0.6	106	354.3	49	0.23	全县夏秋场	1959至1967年九年的统计